

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-I-0197.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического
резервуара емкостью 200 м³ с внутренним обогревом
для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом II

Сметы

Н 10244

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-1-0197.86 ТИ

Тепловая изоляция стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 200 м³ с внутренним обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел

Альбом II

	Вариант I температура наруж- ного воздуха -20	Вариант II температура наружного воздуха -20	Вариант III температура на- ружного воздуха -20°С	-30°С-40°С	-30°С-40°С	-30°С-40°С
Сметная стоимость	2,29	2,86	3,50	3,55	3,22	3,26
Стоимость I м ³ объема изоляции	234,87	229,72	350,0	281,75	322,0	258,73

Разработаны
ВНИИПиТеплопроект

Утверждены и введены в действие
Минмонтажспецстроя СССР
протокол от 21 мая 1985 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Большаков
Попова

С.В.Большаков
В.В.Попова

А10244

ТПР 704-1-0197 86

дл. III

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ III	№ СМЕТ	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	0/СМ № I	На тепловую изоляцию полнособорными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант I)	5
3	0/СМ № 2	То же, $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	6
4	0/СМ № 3	На тепловую изоляцию матрацами покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ (Вариант 2)	7
5	0/СМ № 4	То же, $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	8
6	0/СМ № 5	На тепловую изоляцию матрацами из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$ с покрытием (Вариант 3)	9
7	0/СМ № 6	То же, $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	10
8	Лок.см. № I	На изоляцию стенки полнособорными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}$	II
9	Лок.см. № 2	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	19
10	-"- № 3	На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$	26
II	-"- № 4	То же, при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	37

110244

ТПР 704-1-0197.86

лл. III

- 3 -

I	2	3	4
I2	Лок.см. № 5	На изоляцию стени матрацами с покрытием из асбестоцементного листа при $t = -20^{\circ}\text{C}$	48
I3	-" - № 6	То же , при $t = -30^{\circ}\text{C}, 40^{\circ}\text{C}$	58
I4	-" - № 7	На изоляцию крыши полнособорными конструкциями при $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$	69
I5	-" - № 8	На изоляцию крыши матами минераловатными при $t = -20^{\circ}\text{C} 30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$	77
I6		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м ³ с внутренним обогревом	83

Н10244
ТПР 704-1-0197.86 Лл. III

- 4 -

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы на изоляцию стенок и крыши резервуара емк. 200 м³ составлены в соответствии с СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с 1 января 1984 года. Полная сметная стоимость определена для I-го террито-риального района (подрайон I-а). Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- единные районные единичные расценки на строительные работы,
- сборник средних районных и сметных цен на материалы, детали и конструкции

Накладные расходы приняты в размере:

на строительные работы - 16,5%

на металлоконструкции - 8,6%

Шланговые накопления - 8%

Расчетный показатель - 1 м² изолированной поверхности. Всего 160.

Н10244

- 5 -

ТПР 704-1-0197.86 Ал III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при + наружного воздуха - 20°C

На тепловую изоляцию полносборными конструкциями (Вариант I)

Сметная стоимость 2,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Статья на расчет. показ. //160/-14,3

№ III	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			4 строительных ра- бот	5 монтажных работ	6 оборудования, мебе- ли и инвентаря	7 прочих затрат	8 всего	9 основная зар- плата	10 эксплуатация машин	11 нормативная услов- но-чистая продук- ция	12 единица измерения	13 количество единиц измерения	14 стоимость едини- цы измерения, руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Лок.см.	Изоляция стенки	I,84	-	-	-	I,84	0,12	0,01	-	м ³	7,8	235,90	
2	"	Изоляция крыши	0,45	-	-	-	0,45	0,03	-	-	м ³	I,95	231,79	
Итого по объектной смете			2,29	-	-	-	2,29	0,15	0,01			9,75	234,87	

110244

- 6 -

ТПР 704-1-0197 86 Дл. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 м³ с внутренним обогревом
при t наружного воздуха -30°C (-40°C)

На тепловую изоляцию полисорбными конструкциями (Варшант I)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,86 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Ст-ть на расчет.показ. / 160 / 17,9 р

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические по- казатели			
			Строительных ра- бот	монтажных работ	Оборудование, ма- шины и инвентарь	Прочих затрат	Всего	Основная зар- плата	Эксплуатация машин	Нормативная услов- но-чистая про- дукция	единица измерения	Количество едини- ц измерения	Стоимость едини- цы измерения, руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	
I	Док.см. № 2	Изоляция стенки	2,41	-	-	-	2,41	0,15	0,01	-	м ³	10,5	229,71	
2	-"- № 7	Изоляция крыши	0,45	-	-	-	0,45	0,03	-	-	м ³	1,95	231,79	
Итого по объектной смете			2,86	-	-	-	2,86	0,18	0,01			12,45	229,72	

УЧЕБЫ

ТПР 704-1-0197.86 Ап. III

- 7 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C

На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант II)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,50 тыс. руб.

Нормативная условно-

чистая продукция - тыс. руб.

Статья на расчет. показ. /160/-21,9р

№ III	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость , тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			в том числе											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	
I	Лок.см. № 3	Изоляция стенки	3,03	-	-	0,08	3,II	0,58	0,26	-	м ³	7,9	394,05	
2	№ 8	Изоляция крыши	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	м ³	2,1	183,81	
Итого по объектной смете			3,40	-	-	0,10	3,50	0,63	0,26			10,0	350,0	

110244

- 8 -

ТПР 704-1-0197.86 №л III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при $\text{t}_{\text{наружного воздуха}} \sim 30^{\circ}\text{C}$ (-40°C)

на изоляцию матрацами с покрытием из алюминиевого листа (Вариант II)

Сметная стоимость 3,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция 11601,22,2руб.
Статья на расчет показ 11601,22,2руб.

№ III	Номера смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость , тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
I	Лок.см. № 4	Изоляция стенки	3,08	-	-	0,08	3,16	0,60	0,27	-	м ³	10,5	300,57
2	№ 8	Изоляция крыши	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	м ³	2,1	183,81
Итого по объектной смете			3,45	-	-	0,10	3,55	0,65	0,27			I2,6	281,75

Н 10244

ТПР 704-1-0497.88 Ап. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при + наружного воздуха -20°C

На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант III)

Сметная стоимость 3,22 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс. руб.
Стоимость на расчет. показ. 11601-29,1

№ III Номера сметы и расчес- тков	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели			
		Строительных ра- бот	монтажных работ	оборудования, со- оружений и инженер- ной сети	других затрат	Всего	в том числе				единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
I	Док.см. № 5	Изоляция стенки	2,83	-	-	-	2,83	0,56	0,27	-	м ³	7,9	358,35
2	№ 8	Изоляция стенки	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	м ³	2,1	183,81
Итого по объектной смете		3,2	-	-	0,02	3,22	0,61	0,27	-	-	10,0	322,0	

Н 10244
ТПР 704-1-0197 86 Лл. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30°C (-40°C)

На тепловую изоляцию матрацами с покрытием из асбестоцементного листа (Вариант III)

Сметная стоимость 3,26 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс. руб.

Ст-ть на расчет. показ. 11601-20,4р.

Составлена в ценах 1984 г.

№ III	Номера сметы и затрат расче- тов	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс. руб.							Технико-экономические показатели			
			Строительных ра- бот	монтажных работ	оборудования, ма- шины и инвентаря	прочих затрат	Всего	основная зар- плата	эксплуатация машин	нормативная услов- но-чистая продукции	единица измерения	единиц измерения	стоимость едини- цы измерения,
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
I	6	Лок. см. Изоляция стены	2,87	-	-	-	2,87	0,57	0,27	-	м ³	10,5	273,43
2	8	Изоляция крыши	0,37	-	-	0,02	0,39	0,05	-	-	м ³	2,1	183,81
Итого по объектной смете			3,24	-	-	0,02	3,26	0,62	0,27			12,6	258,73

И10244
ТР704-1-0197.86

Ал. III

- II -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200м³ с внутренним обогревом при + наружного воздуха - 20°C
На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I.84 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоймость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ 235,90 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					всего	в том числе			всего	в том числе			
						основ- ная зара- ботная плата	эксплуа- тация машины	в т. ч. зара- ботная плата		основ- ная зара- ботная плата	эксплуа- тация машины	в т. ч. зара- ботная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

I. Изоляция плоских и криволинейных
поверхностей.

I 26-18
т.4-5 Изоляция конструкциями теплоизо-
ляционными полносборными панель-
ными КТИП

м³ 3,8 I 78,66 II,8 0,24 679 45 I 46
0,07

TNP 704-1-0197.86

Дл. III

33390-2

- 12 -

410244
TOP 704-1-0197.88 A1. III

- 13 -

33390-3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	8-38 т.5-5 сборник сметных цен на местные строитель- ные ма- териалы Моск. обл. т. IчI п.6-Ип.2-2	Изоляция резер- вуара в нижней части кирпичом глиняным обыкно- венным марки 100	m^3	0,7	37,9	3,75	<u>0,62</u> <u>0,19</u>	27	3	<u>-</u>	3
5	26-64 т.II-8 ССРСЧЧУ п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покры- тия из алюминиев- ого листа АД1-Н толщиной 1 мм с изготовлением 100 m^2 0,05I Цена: 77,2+122x $x[0,75+(1,05-0,97)]x$ $x2,7I=351,6I$					<u>1,24</u> <u>0,37</u>	18	4	<u>-</u>	4
6	Письмо Госстроя СССР в 63-Л от 15.08.83 г.	Прочие затраты 122x(0,97-0,02- 0,75)x2,7I= =66,12	$100 m^2$	0,05I	66,I2	-	-	3	-	-	-
7	26-69 т.I3-5 ССРСЧЧ.Ч.И п.372 стр.32	Установка гидро- изоляционного слоя из рубероида РИН-300А Цена: 81,I+II5x $x0,2x104,I$	$100 m^2$	0,064	104,I	28,4	<u>1,33</u> <u>0,4</u>	7	2	<u>-</u>	2

410244

33390-4

ТПР 704-1-0197.86 Ап. III

- 14 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	6-73 т.8-2	Подливка цементным раствором толщиной 80мм	100м ²	0,03	300,8	70,3	2,7 0,81	9	2	-	2
	6-74 т.8-3	Цена: 90,2+35,1х6									
9	26-46 т.10-1	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100м ²	1,25	17,3	9,3	3,6 1,08	22	12	5 7	17
		Итого без прочих затрат	руб					1428	II3		120
		Прочие затраты	руб	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого по I разделу	руб					1431	II3	7 -	120
II. Металлоконструкции											
1	ССРСЦ чп н.2114	Изготовление м/к 1,03x0,67=	т	0,069	441	-	-	30	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,067	53,8	25,5	17,1 5,1	4	2	1 -	3
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БФ577	100м ²	0,05	4,38	1,61	0,25 0,08	-	-	1 -	-
		Итого по II разделу	руб					34	2	1 -	3
		Всего по смете	руб.					1465	II5	8 -	123

H182'44

TPP 704-1-0197.86 A1.III

- 16 -

33390-5

С В О Д К А

объемов и стоимости работ в локальной смете № 1

1110244

ТДР 704-1-0197.88

дл III

- 16 -

33390-6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Главный инженер проекта

В.В.Попова

Начальник сметного отдела

В.И.Запорожская

Составил инженер

Л.А.Шакирова

Проверил ст.инженер

Л.А.Круглова

Согласовано:

Гл.инженер треста
"Монтажтермоизделий"

Гл.инженер ИИПИ "Теплопроект"

С.В.Большаков

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Главтепломонтала

А.М.Орлов

М.А.Шейнблит

Шейнблит

С.В.Большаков

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление 1 м3 панельных теплоизоляционных конструкций, размером 2850x1040x80мм

объем 0,228 м3.
кол-во штук в 1 м3 - 4,39

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-44
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-75
Накладные расходы	-
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы 128,2%	13-38
Общезаводские расходы 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Бенетроизводственные расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	134-34
Плановые накопления 11%	14-78
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

И.О.Директора Калининского комбината
теплоизоляционных конструкций

Иван Блохин

Начальник планового отдела

Д.П.Шкаркин

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому
проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200м³
с внутренним обогревом при t нар.воздуха - 20°C

# пп	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.см.№I	Изоляция стенки полносборными конструкциями		
		Затраты труда	ч-ч	197
		Заработка плата	руб.	115
		Строительные машины	руб.	8

Начальник сметного отдела

Зорин

В.И.Запорожская

Составил инженер

Меллесеев
— А Круг

Л.А.Шакирова

Проверил ст.инженер

Л.А.Круглова

11/02/44

ТПР704-1-0197.86

Ал. III

- 19 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов ёмкостью 200 м³ с внутренним обогревом
при + наружного воздуха - 30°C (-40°C)

На изоляцию стенки полносборными конструкциями

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.Сметная стоимость 2,41 тыс.руб.Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ229,71 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		норма- тивная условно- чистая продук- ция	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	26-18 T.4-5 кальк.	Изоляция конструкциями теплоизо- ляционными полносборными панель- ными КПШ	м ³	5,1	178,66	II,8	0,24 0,07	9II	60	— —	6I	

I. Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностей

I	26-18 T.4-5 кальк.	Изоляция конструкциями теплоизо- ляционными полносборными панель- ными КПШ	м ³	5,1	178,66	II,8	0,24 0,07	9II	60	— —	6I
---	--------------------------	--	----------------	-----	--------	------	--------------	-----	----	--------	----

H-10244

TAP 704-1-0197.86

Ал III

- 20 -

33361-2

3336I-3

1102844

ТПР704-1-0497.86

Дл. III

- 21 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строй- тельные материа- лы Моск. обл. том.I ч. I 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обож- женным марки 100 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x $x21,9=37,9$	m^3	0,7	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	27	3	<u>-</u>	3
5	26-64 т. II-8 ССРСЧ ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алю- миниевого листа АД1-Н толщи- ной 1 мм с изготовлением Цена: 77,2+122x[0,75+(1,05- $-0,97)]$ $x2,71=351,61$	$100 m^2$	0,058	351,61	70,8	<u>1,24</u> 0,37	20	4	<u>-</u>	4
6	Письмо Госстроя ССРП № 63-Д от 15.08.83	Прочие затраты $122x(0,97-0,02-0,75)x2,71=$ $=66,12$	$100 m^2$	0,058	66,12	-	-	4	-	-	-

4403844
МР704-1-0197.86 Ал III.

- 22 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-69 т.13-5 CCPCII ч.I стр.32 п.372	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида РИМ-300А Цена: 81,1+115х0,2=104,1	100 м ²	0,064	104,1	28,4	1,33 0,4	7	2	<u>—</u>	2
8	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+43,1х6=	100 м ²	0,03	300,8	70,3	2,7 0,81	9	2	<u>—</u>	2
9	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м ²	1,25	17,3	9,3	3,6 1,08	22	I2	<u>—</u> <u>5</u>	I7
		Итого	руб.					I882	I43	<u>—</u> <u>7</u>	I50
		Прочие затраты					4				
		Итого по I разделу	руб.				I886	I43	<u>—</u> <u>7</u>	I50	
		II Металлоконструкции									
1	CCPCII ч.II п.2II4	Изготовление м/к 1,03х0,067=0,069	т	0,069	441	-	-	30	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,067	53,8	25,5	17,1 5,1	4	2	<u>—</u> <u>1</u>	3
3	I3-I25 т.15-I0	Окраска лаком БТ-577	100 м ²	0,05	4,38	1,61	0,25 0,08	-	-	-	-
		Итого	руб.					34	2	<u>—</u> <u>1</u>	3
		Всего по смете	руб.				I920	I45	<u>—</u> <u>8</u>	I53	
		в т.ч.прочие затраты	руб.				(4)				

410244

ТПР 704-1-0197.86

Дл II

- 23 -

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция	Удельный вес сто- имости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	Стоимость единицы измерения, руб.	
				Прямых затрат		Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр. 5,7,8	Основной зарплаты	В том числе				
				Прямых затрат	%	сумма					в том числе зара- ботной платы	эксплу- атации машин	в том числе зара- ботной платы	В накладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Ст. I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м ³	10,5	1882	16,5	3II	175	2368	143	7	-	-	-	-	98,18 225,52
	Прочие затраты	руб.		4				4			-	-	-	-	0,16 0,38
Ст. II	Металлоконструкции	т	0,067	34	8,6	3	3	40	2	1	-	-	-	-	1,66 597,01
	Всего по смете	руб.		1920	3I4	I78	24I2	I45	8		-	-	-	-	100 229,71
	в т. ч. прочие затраты	руб.	(4)								(4)				

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.техник
Проверил ст.инженер

М.А.Смирнов
Хорин
Я.Курд

В.В.Попова
В.И.Запорожская
И.Н.Корнеева
Л.А.Круглова

Согласовано

Гл.инженер треста
"Монтажтермоизделия"УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Главтепломонтаха

А.М.Орлов

Гл.инженер НИИИ-Теплопроект

М.А.Шейцблит

С.В.Большаков

КАЛЬКУЛЯЦИЯна изготовление 1 м3 панельных теплоизоляционных
конструкций, размером 2850x1040x80ммобъем 0,228 м3.
кол-во штук в 1 м3 - 4,38

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-44
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-75
Накладные расходы	-
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы 128,2%	13-38
Общезаводские расходы 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Бытпредприятие расходы 3,7%	4-79
Полная себестоимость	134-34
Плановые накопления 11%	14-78
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

И.О.Директора Калининского комбината
теплоизоляционных конструкций

Начальник планового отдела

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому
проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³
с внутренним обогревом при t наружн.воздуха $-30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$

№ III	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 2	Изоляция стенки полнособорными конструкциями		
		Затраты труда	ч.-ч.	256
		Заработка плата	руб.	145
		Строительные машины	руб.	8
		Начальник сметного отдела		В.И.Запорожская
		Составил ст.техник		И.Н.Корнеева
		Проверил зам.начальника		Т.А.Юрченко

Харчук
Бондарь
Доринъ

116244
ТПР 704-1-0197.86 Ап. III

- 26 -

33436-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -20°C

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3.11 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоймость за:

I. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ

394,05 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			норма- тивная условно- чистая продук- ция	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основ- ная зара- ботная плата	эксплуа- тация машин		основ- ная зара- ботная плата	эксплу- тация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Изоляция плоских и криво-
линейных поверхностей

33436-2

110244

ТПР 704-1-0197 86

лл. III

- 27 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I	26-19 т.4-6 кальк. № I	Изоляция матрацами из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12-5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщ. 60 мм Цена: 8,05+1,03x x53,84=				4,73+ +5,0=	0,15+ +0,14=				
						=10,23	=0,29				
							0,05				
			m ³	7,9	63,5I				502	8I	2 — I
2	26-64 т. II-8 ССРСЧ ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покры- тия из алюминиевого листа АД1Н толщи- ной 1 мм с изгото- влением Цена: 77,2+122x x10,75(11,05-0,97)x x2,71=351,61	100 м ²	I,22	351,6I	70,8	L 24 0,37	429	86	2 — I	88
3	Письмо Госстрой СССР № 63-Д от 15.08.83 г.	Прочие затраты 122x(0,97-0,02- -0,75)x2,71= =66,12	100 м ²	I,22	66,I2	-	-	8I	-	-	-

11-10-244
TNP 704-1-0197

33436-3

- 28 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	26-69 т.13-5 ССРСЧ ч.І разд.І п.367	Установка гидро- изоляционного слоя из рубероида мар- ки РКП-350А Цена: 81,1+115x $x0,25=109,85$	100 м ²	0,064	109,85	28,4	<u>1,33</u> 0,4	7	2	<u>-</u>	2
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строительные материалы Моск.обл. том I, ч.І 6-І 2-2	Изоляция резер- вуара в нижней части кирпичом глиняным обыкно- венным марки Цена: 5,44 + $+0,4x68+0,24x$ $x21,9=37,90$	100 м ³	0,7	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	27	3	<u>-</u>	3
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цемент- ным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x $x6=$	100 м ²	0,03	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,81	9	2	<u>-</u>	2

Н 10244
- ТПР 704-1-0197 86 Дл III

- 29 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
7	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м ²	1,25	17,3	9,3	3,6 1,08	22	12	5 1	17
8	I3-I25 т.15-I0	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	100 м ²	1,22	4,38	1,61	0,25 0,08	5	2	-	2
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	1001	188	9 3	197
		Прочие затраты	-"	-	-	-	-	81	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	1082	188	9 3	197

II. Металлоконструкции

I	ССРСЦ ч. II п.2III4	Изготовление м/к 1,03x0,095=0,097	т	0,097 441	-	-	43	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,095 53,8	25,5	17,1 5,1	5	2	2 1	4
3	I3-I25 т.15-I0	Окраска лаком БГ-577	100 м ²	0,061 4,38	1,61	0,25 0,08	1	-	-	-

ТПР 704-1-0197.86

Лл. III

- 30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	49	2	2	4

III. Леса стоечные

I	9-188 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоечных лесов I82x0,04=	т	7,28	49,7	19,5	<u>16,8</u> 5,38	362	142	<u>122</u> 39	264
	ССРСЦ ч. II п.1918	Стоимость металлоконструкций лесов 7,28x342=2490	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20-кратной обраачиваемости 2490 : 20 =	руб.	-	-	-	-	125	-	-	-
3	10-50 т.9-1	Укладка щитов настила 0,5x0,14=	м ²	182	0,64	0,5	<u>0,14</u> 0,04	II6	91	<u>25</u> 7	II6
	ССРСЦ ч. II п.405 стр.174	Стоимость щитов настила I82x3,34=608	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		при 20-кратной обраачиваемости 608 : 20 = 30	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-

11/28/44

33436-6

Упр 704-1-0197 86

Ал. III

- 3I -

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
5	9-I88 тэд.2 п.6 т.29-6	Демонтах метал- лических кон- струкций		t	7,28	94,54	19,5x x0,6= =11,7	13,8x x0,7= =11,76	688	85	86 27	171
		Цена: [49,7-19,5x x(1-0,6)-16,8x x(1-0,7)-13,4x x(1-0,5)x 1,086x x1,08+34,2x(1,086x x1,08-1)=					5,38x x0,7= =3,77					
6	I0-50 т.9-1	Демонтах щитов настала	r ²	182	1,5	0,5x x1,8= =0,4	0,14x x1,8= =0,11	273	73	20 7	93	
		Цена: [0,64 - -(0,5+0,14)x x(1-0,8)x x1,165x 1,084x +3,34x(1,165x x1,08-1)=					0,05x x0,8= =0,04					
Итого по III разделу			руб.	-	-	-	-	1594	391	253 80	644	
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	2725	581	264 84	845	

НЧС244

№ПР 704-1-019786 Ал III

- 32 -

33436-7

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете № 3

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				Премых затрат		Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр. 5,7,8	Основной зарплаты	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
				к	сумма	в том числе зарплаты	эксплуатации машин				в том числе зарплаты	в том числе зарплаты				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	Изоляция шлоских поверхностей	м ³	7,9	1001	16,5	165	93	1259	188	9/3	-	-	-	40,45	159,37	
	Прочие затраты	руб.		81				81						2,60	10,25	
2	Металлоконструкции	т	0,095	48	8,6	4	4	56	2	2	-	-	-	1,80	589,47	
	Окраска	м ²	6,1	I	16,5	-	-	I	-	-	-	-	-	0,03	0,16	

110244

ТПР704-1-0197.86

Ал III

33436-8

- 33 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	57I	I42	I22 39	-	-	-	I8,34 78,43
	б) щиты настила деревян.	м ²	I82	I46	I6,5	24	I4	I84	9I	25 7	-	-	-	5,9I I,0I
	в) демонтаж	т	7,28	96I				96I	I58	I06 34	-	-	-	30,87 I32,0I
	Всего по смете	руб.		2725		235	I53	3II3	58I	264 84	-	-	-	I00 394,05
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(8I)						(8I)				

Главный инженер проекта

Борисов

В.В. Попова

Начальник сметного отдела

В.И. Запорожская

Составил ст.техник

И.Н. Корнеева

Проверил ст.инженер

Корнєв
Мал
Борисов

I.А. Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

На изготовление матрацев толщиной 60 мм из матов марки 100
минераловатных пропитанных в обкладке из сетки проволочной
сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНИР-69 г.

Измеритель I и³

Н 10244
ТПР 704-1-0197.86
Ал. III

- 34 -

№ пп	Обоснование принятой стенности единочек и качества	Наменование заготов	Еди- ни- ца	Коли- чество	Смет- ная стои- мость	Смет- ная стои- мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§ II-4I п.1а	Плотность матра- ца 1:0,06=	м ²	16,7	-	-
		Изолировщик 2 разр.	ч-д	1,52	3,62	5,5
		0,6x1,03x0,147x <u>х16,7=1,52</u>				
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ ч. I р. IV п. 91 п. 52	Маты марки 100 толщиной 70 мм минера- ловатные про- шивные в об- кладке из сет- ки проволоч- ной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон с К _{упп.} =1,2	м ³	1,236	38,5	47,59
		1x1,2x1,03=				
		Цена: (15,3- -1,2+12,2x2)=				
3	Пр-т О1-08 т.17 стр.161 ССРСЦ ч. I п.501 стр.42	Лента стальная горячекатаная 2x30	кг	0,92	0,15	0,14
		1,02x0,9=				
		Цена: 0,132x <u>х 0,13</u> <u>0,121</u>				

33436-9

I	2	3	4	5	6	7
4	ССРСЦ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-Ч I,02xL=	кг	I,02	0,245	0,25
5	ССРСЦ ч. I р. I п. 351	То же 5,0-0-Ч I,02x0,95=	кг	0,97	0,190	0,18
6	НУТ	Транспорт материалов Зарплата 0,127x0,3= Эксплуатация машины 0,127x1,09= Всего по камъ- куляции	т	0,127	-	-
			руб.	-	-	0,04
			руб.	-	-	0,14
			руб.	-	-	53,84

Составил

Н.Куц -

Кориссева

Продерзил

Н.Куц

Круглова

33436-II

Н 10244
 ТПР 704-1-0197 86 АЛ III

- 36 -

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом
 при t наружного воздуха - 20°C

№ пп	№ локаль- ных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 3	Изоляция стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа	ч-ч	910
		Затраты труда	руб.	581
		Заработка плата	руб.	264
		Строительные машины	руб.	

Начальник сметного отдела

Составил ст.техник

Проверил зам.начальника

Хорч

Над

Юрий

В.И.Запорожская

И.И.Коркзева

Т.А.Юрченко

1110244

ТПР 704-1-019786 Ал III

- 37 -

33437-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха $-30^{\circ}(-40^{\circ})\text{C}$

На изоляцию стенки матрацем с покрытием из алмазного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость

3,16

тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость за:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции

300,57

руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоймость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				норма- тивная условно- чистая продук- ция	
					всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе		
						основ- ная зара- ботная плата	эксплу- тация машины		основ- ная зара- ботная плата	эксплу- тация машины		в т. ч. зара- ботная плата	в т. ч. зара- ботная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			

I. Изоляция плоских и криволинейных поверхностей

33437-2

Н16244
ТПР704-1-0197 86 Ал III.

- 38 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
I	26-19 т.4-6 кальк. № I	Изоляция матрацами из ма- териаловатных про- шивных в обкладке из сет- ки проволочной сварной оцинкованной № 12,5 - 0,5 с 2-х сторон марки 100 толщ. 80 мм Цена: 8,05+1,03x4I,27=				4,73+ +4,45=	0,15+ +0,14=				
				m ³	10,5	50,56	9,18	=0,29	0,05	53I	96
2	26-64 т. III-8 ССРСЦ ч.У п.4I3 стр.238 Ир-т 02-10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1Н толщ. 1 мм с изго- товлением Цена: 27,2+122x x [0,75+(1,05-0,97)]x x2,71=351,6I	100 m ²	I,23	35I,6I	70,8	I,24 0,37	433	87	2 I	89
3	Письмо Госстрой СССР № 63-Д от 15.03.83г.	Прочие затраты 122x(0,97-0,02-0,75)x x2,71=66,12	-"-	I,23	66,12	-	-	8I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	26-69 т.13-5 ССРСД ч.1 разд. I п.367	Установка гидроизо- ляционного слоя из рудероида марки РКИ-350А Цена: 81,1+115х х0,25=109,85	100 м ²	0,064	109,85	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	7	2	$\frac{-}{-}$	2
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строитель- ные мате- риали Моск.обл. том I ч.1 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кир- пичом глиняным обыкновенным марки	100 м ³	0,7	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	27	3	$\frac{-}{-}$	3
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,Ix $\times 6 =$	100 м ²	0,03	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	9	2	$\frac{-}{-}$	2
7	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резер- вуара	100 м ²	1,25	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	22	12	$\frac{5}{I}$	17

ИЧРХ44

ТПР 704-1-019786

Ал III.

33437-4

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8	I3-I25 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	100 м ²	1,23	4,38	1,61	0,25 0,08	5	2	I -	3
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	1034	204	II 3	215
		Прочие затраты	руб.	-"	-	-	-	81	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	III15	204	II 3	215
II . Металлоконструкции											
I	ССРСЧ ч. II п.2III4	Изготовление м/к I,03х0,097=0,099	т	0,099441		-	44	-	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,097	53,8	25,5	I7,1 5,1	5	3	2 I	5
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БГ-577	100 м ²	0,062	4,38	1,61	0,25 0,08	I	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.					50	3	2 1	5

33437-5

110244

ТПР704-1-0197.86

Ал. III

- 41 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

III. Леса стоечные

I	9-188 т.29-6	Монтаж металличес- ких конструкций стоечных лесов I82x0,04=	t	7,28	49,7	I9,5	<u>5,38</u>	362	I42	<u>122</u> <u>39</u>	264
	ССРСЦ ч. II п. I918	Стоимость металло- конструкций лесов 7,38x342=2490	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		при 20-кратной обращаемости 2490:20=125	руб.	-	-	-	-	I25	-	-	-
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила	m^2	I82	0,64	0,5	<u>0,14</u> <u>0,04</u>	I16	91	<u>26</u> <u>7</u>	I17
	ССРСЦ ч. II п. 405 стр. I74	Стоимость щитов на- стила I82x3,34=608									
4		при 20-кратной обращаемости 608:20=	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-

И10244

ТПР 704-1-019786

Ан. III

- 42 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

5 9-I88 Демонтаж металлических конструкций т 7,28 94,54 19,5x $\frac{x0,6}{=}$ 16,8x $\frac{x0,7}{=}$ 688 85 $\frac{86}{27}$ I7I
 п.6 т.29-6 Цена: [49,7-19,5x
 $x(1-0,6)$ -16,8x
 $x(1-0,7)$ -13,4x
 $x(1-0,5)$] x
 $x(1,086x1,08+342x$
 $x(1,086x1,08-1)$

$$\begin{array}{r} 11,7 \\ \hline 5,38x \\ x0,7= \\ =3,77 \end{array}$$

6 10-50 Демонтаж штыков настила м² 182 1,5 0,5x $\frac{x0,8}{=}$ 0,14x $\frac{x0,8}{=}$ 273 73 $\frac{20}{7}$ 93
 т.9-1 Цена: [0,64-
 $-(0,5+0,14)x$
 $x(1-0,8)$] x
 $x1,165x1,08+$
 $+3,34x(1,165x$
 $x1,08-1)=$

$$\begin{array}{r} 0,05x \\ x0,8= \\ 0,04 \end{array}$$

Итого по III разделу руб. - - - - 1594 391 254
 $\frac{80}{80}$ 645

Всего по смете руб. - - - - 2759 598 267
 $\frac{84}{84}$ 865

11-10-244
ППР704-1-019786 А1. III

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 4

НЧС-44
ТПР 704-1-0197 86

Ал. III

- 44 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
	а) металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	57I	I42	I22 39	-	-	-	I8,09 78,43
	б) щиты настила деревянн.	м ²	I82	I46	I6,5	24	I4	I84	9I	26 7	-	-	-	5,83 I,26
	в) демонтаж	т	7,28	96I	-	-	-	96I	I58	I06 34	-	-	-	30,45 I32,0I
	Всего по смете	руб.		2759		24I	I56	3I56	598	267 84	-	-	-	I00 300,57
	в т.ч.прочие затраты	руб.		(8I)						(8I)				

Главный инженер проекта

Иванов

В.В. Попова

Начальник сметного отдела

Рязань

В.И. Запорожская

Составил ст.техник

Корнеев

И.Н. Корнеева

Проверил ст.инженер

Архипов

Я.А.Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

На изготовление матрацев толщиной 80 мм из матов марки 100 минераловатных пропитанных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНИР-79 г.

Измеритель I м³

№/п	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Еди-ница изме-ре-ния	Коли-чест-во еди-ниц	Сметная стои-мость, единицы, руб.	Сметная стои-мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7

I	§ II-4I п.1а	Площадь матраца I:0,08=	м ²	12,5	-	-
		Изолировщик 2 разр.	ч-д	1,23	3,62	4,45
		0,65x1,03x0,147x x12,5=				

Материалы по проекту

2	ССРСЦ ч.1 р.14 п.85 п.525	Маты марки 100 толщиной 100мм минераловатные в обкладке из сетки проволоч- ной сварной оцин- кованной № 12,5- -0,5 с 2-х сторон с К упп.=1,2	м ³	1,236	29,18	36,07
		IxI,2xI,03=				

Цена: (13,2-
-1,2+8,59x2)=

I	2	3	4	5	6	7
3	Пр-т 01-08 т.17 стр.161 ССРСЦ ч.1 п.501 стр.42	Лента стальная горячекатаная 2х30 1,02x0,9=	кг	0,92	0,15	0,14
		Цена: 0,132x <u>0,137</u> x 0,121				
4	ССРСЦ ч.1 р.1 п.349	Проволока стальная обще- го назначения 1,2-0-Ч 1,02x1=	кг	1,02	0,245	0,25
5	ССРСЦ ч.1 р.1 п.351	To же 5,0-0-Ч 1,02x0,95=	кг	0,97	0,190	0,18
6	НУТ	Транспорт материалов Зарплата 0,127x0,3=	т	0,127	-	-
		Эксплуатация машин 0,127x1,09=	руб.	-	-	0,14
		Всего по каль- куляции	руб.	-	-	41,27

Составил

Хару

Корнеева

Проверил

А.Круглов

Круглова

И10244

ГПР 704-1-01У7.86

Ап III

33437-II

- 47 -

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха $-30^{\circ}(-40^{\circ})$ С

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 4	Изоляция стенки матрацами с покрытием из алюминиевого листа		
		Затраты труда	ч-ч	932
		Заработка плата	руб.	598
		Строительные машины	руб.	267

Начальник сметного отдела

Хару *Мак*

В.И.Запорожская

Составил ст.техник

И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника

Юрий

Т.А.Юрченко

1112244
ДПР 704-1-0197.86 Ая. III

33483-I

- 48 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк. 200 м³ с внутренним обогревом при
т наружного воздуха - 20°C

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость

2,83

тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

-

тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 358,35 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе	всего	в том числе	всего	в том числе	всего	в том числе
4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	2	3										

I. Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностей

I 26-19
T.4-6 Изоляция матрацами из матов ме-
нераловатных прошивных в об-

33483-2

1116244
TIPR 704-1-0197.8E A1 111

- 49 -

110244
ТПР 704-1-0197.86 Ак. 11.

- 50 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строит. материалы Моск.обл. том I ч.I 6-1 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обн- ковенным марки 100 м ³ Цена: 5,44+0,4x68+0,24x21,9=		0,7	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	27	3	-	3
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раствором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6	100 м ²	0,03	300,8	70,3	<u>2,7</u> 0,81	9	2	-	2
7	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 м ²	1,25	17,3	9,3	<u>3,6</u> 1,08	22	I2	<u>5</u> I	I7
8	I3-I25 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	100 м ²	0,06	4,38	1,61	<u>0,25</u> 0,08	I	I	-	I
		Итого без прочих затрат	руб.					784	I60	<u>9</u> 3	I69
		Прочие затраты	руб.					4			
		Итого по I разделу	руб.					788	I60	<u>9</u> 3	I69

H-10244
TNP704-1-0197.86

90P704-1-0197.86

Act III

- 51 -

33483-4

I 2 - - - - - 3 - - - - - 4 5 6 7 8 9 10 II I2

П. Металлоконструкции

I CCPCh ч.П Изготовление м/к т 0,2I 44I - - 93 - - -

2 9-202 Монтаж Т 0,206 53,8 25,5 I7.I II 5 4 9
т.32-5

3. I3-I25 Окраска лаком BT-577 100M2 0,13 4,38 I,6I 0,25
T.15-T0 0,08 I I - I

Итого по II разделу

pyd.

105 6 4 10

III. Леса стоечные

I	9-188 т.29-6	Монтаж металлических конструкций стоек лесов	T	7,28	49,7	19,5	<u>16,8</u>	362	I42	<u>I22</u>	264
		I82x0.04 =					5,38			39	

2 ССРПЧ ч.П Стоимость металлоконструкций
п.1918 лесов
п.39-242 - 2400

при 20 кратной оборачивае-
мости

p.vg.

1

$$2490:20 =$$

110244
ТПР 704-1-01497 в/с АЛШ

- 52 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3	I0-50 т.9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,14=	м ²	182	0,64	0,5	0,14 0,04	II6	91	25 7	II6
4	CCPCU ч.П п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 182x3,34=608 при 20 кратной оборачивае- мости	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			руб.	-	-	-	-	30	-	-	-
5	9-I88 т.29-6 табл.2 п.6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-19,5x(I-0,6)- -16,8x(I-0,7)-13,4x(I-0,5)]x x1,086x1,08+342x(1,086x x1,08-I)=	т	7,28	94,54	19,5x 11,7	16,8x 11,76 5,38 x 0,75 3,77	688	95	86 27	I7I
6	I0-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила Цена: [0,64-(0,5+0,14)x x(I-0,8)] x1,165x1,08+ +3,34x(I,165x1,08- -I)=	м ²	182	1,5	0,5x 0,4	0,14x 0,8 0,11 0,05x 0,8 0,04	273	73	20 7	93
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	1594	391	253 80	644
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2487	557	266 84	823

Н10244

№ПР 704.-1-019786

Ал III

- 53 -

33483-6

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 15

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция	Удельный вес стоимо- сти кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	Стоймость единицы измерения, руб.	
				Прямых затрат		Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7		В том числе основной заработной платы		В том числе эксплу- атации машин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей	м ³	7,9	784	16,5	129	73	986	160	9 3	-	-	-	-	34,83 124,81
	Прочие затраты	руб.	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	0,14 0,51
2	Металлоконструкции	т	0,206	104	8,6	9	9	122	5	4 1	-	-	-	-	4,31 592,23
	Окраска	м ²	13	I	I	I	I	3	I						0,11 0,23

Н10244

-ТП 704-1-0197 86

III

33483-7

- 54 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
a)	металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	57I	I42	<u>I22</u> 39	-	-	-	<u>20,17</u> 78,43
b)	щиты настила дерев.	м ²	182	I46	I6,5	24	I4	I84	9I	<u>25</u> 7	-	-	-	<u>6,50</u> 1,0I
c)	демонтаж	т	7,28	96I	-	-	-	96I	I58	<u>I06</u> 34	-	-	-	<u>33,95</u> 132,0I
Всего по смете		руб.	2487		205	I39	283I	557	<u>266</u> 84	-	-	-	-	<u>100%</u> 358,35
в т.ч.прочие затраты		руб.	(4)		(4)									

Главный инженер проекта

Денисов

В.В.Попова

Начальник сметного отдела

Вэл

В.И.Запорожская

Составил ст.техник

Кориц

И.Н.Корнеева

Проверил ст.инженер

Ф.Круглов

Л.А.Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на изготовление матрацев толщиной 60 мм из матов марки 100 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сторон

Основание ЕНиР-79 г.

Измеритель I м³

№ пп	Обоснова- ние прини- маемой стои- мости еди- ницы и ко- личества	Наименование затрат	Едини- ца из- мере- ний	Коли- чество- во еди- ниц	Сметная стоимость, единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	§II-41 п.1а	Площадь матраца I:0,06 =	м ²	I6,7	-	-
		Изолировщик 2 разр. ч-д		I,52	3,62	5,5
		0,6xI,03x0,147x xI,52 = I,52				
		Материалы по проекту				
2	ССРСЦ ч.1 р.1У п.91 п.522	Маты марки 100 тол- щиной 70 мм минера- ловатные прошивные в обкладке из сетки проводной сварной оцинкованной №12,5-0,5 с 2-х сто- рон с КУШ.=1,2	м ³	I,236	38,5	47,59
		IxI,2xI,03=				
		Цена(I5,3-I,2+I2,2x2)=				
3	Пр-т ОI-08 т.17 стр.161 ССРСЦ ч.1 п.501 стр.42	Лента стальная горяче- катаная 2x30 1,02x0,9=	кг	0,92	0,15	0,14
		Цена:0,132x0,137 0,121=				
4	ССРСЦ ч.1 р.1 п.349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-7	кг	I,02	0,245	0,25
		I,02xI=				

Н И 10244
ТПР 704-1-0197.86 Ап.ИII

1	2	3	4	5	6	7
5	ССРСЧ ч.1 п.1 и 351	То же 5,0-0-γ 1,02x0,95=	кг	0,97	0,190	0,18
6	НУТ	Транспорт материалов	т	0,127	-	-
		Зарплата	руб.	-	-	0,04
		0,127x0,32				
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,14
		0,127x1,09 =				
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	53,84

Составил

Корн

Корнеева

Проверил

Кругл

Круглова

4-10-244
ТПР 704-1-0197.86 АЛ. III

33483-IO

- 57 -

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара
для нефтепродуктов емк.200 м³ с внутренним обогревом при t наруж-
ного воздуха -20°C

№ III	№ локаль- ных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5
I	Лок.смета № 5	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа		
		Затраты труда	ч-ч	866
		Заработка плата	руб.	557
		Строительные машины	руб.	266

Начальник сметного отдела

Б.А.З

В.И.Запорожская

Составил ст.техник

Хори

И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника

Юрий

Т.А.Юрченко

Н10244

ТНР 704-1-0197 86

Ал. III

- 58 -

33484-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

резервуара для нефтепродуктов емк.200 м³ с внутренним обогревом при
К типовому проекту ~~и~~ Наружного воздуха -30° (-40° C)

На изоляцию стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,87 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема изоляции 273,43 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				норма- тивная условно- чистая продук- ция	
					всего	в том числе	всего	в том числе	в т. ч. зара- ботная плата	в т. ч. зара- ботная плата		
						основ- ная зара- ботная плата	эксплуа- тация машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Изоляция плоских и криволи-
нейных поверхностей

I 26-19 Изоляция матрацами из матов

110244

ТПР 7014-1-01У786

Ал III

- 59 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
	т.4-6 кальк. № I	минераловатных прошивных в обкладке из сетки про- воловочной сварной оцинко- ванной № 12,5-0,5 с 2-х сторон марки 100 толщи- ной 80 мм Цена: 8,05+I,03x4I,14=				4,73+ 4,45=	0,15+ 0,14=				
2	26-63 т. II-7 ССРСЧЧI п. I п.26 ССРСЧ Ч.У п.413 стр.238 Пр-т 02-10 т.16	Установка покрытия из листов асбестоцементных 54/200-6-1750 Цена: 64,4+I16x <u>I,47</u> <u>I,97</u> + +[0,75+(I,05-0,97)] x <u>x2,71x0=</u>	m ³	10,5	50,42	9,18	0,29 0,06	529	96	<u>3</u> — I	99
3	Письмо Госстроя ССР № 63-Д от 15.08.83 г.	Прочие затраты (0,97-0,02-0,75)x2,71x х0=	100 m ²	1,34	162,21	44,4	<u>1,7</u> 0,51	217	59	<u>2</u> — I	61
4	26-69 т. 13-5 ССРСЧ Ч. I п.367	Установка гидроизоляцион- ного слоя из рубероида марки РКИ-350А Цена: 81, I+I15x0,25=	100 m ²	0,064	109,85	28,4	<u>1,33</u> 0,4	7	2	-	2

1148244

ТПР 704-1-0107 86

Аз III

- 60 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
5	8-38 т.5-5 Сборник сметных цен на местные строитель- ные мате- риали Моск.обл. том I ч.I 6-I 2-2	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 Цена: 5,44+0,4x68+0,24x x21,9=	m^3	0,7	37,9	3,75	$\frac{0,62}{0,19}$	27	3	-	3
6	6-73 т.8-2 6-74 т.8-3	Подливка цементным раст- вором толщиной 80 мм Цена: 90,2+35,1x6=	100 m^2	0,03	300,8	70,3	$\frac{2,7}{0,81}$	9	2	-	2
7	26-46 т.10-I	Приварка бандажей на корпусе резервуара	100 m^2	1,25	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	22	12	$\frac{5}{I}$	I7
8	I3-I25 т.15-10	Окраска алюминиевого листа лаком БГ-577	100 m^2	0,06	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	I	I	-	I
Итого без прочих затрат				руб.				812	I75	$\frac{10}{3}$	I85
Прочие затраты				-				4			
Итого по I разделу				руб.				816	I75	$\frac{10}{3}$	I85

33484-4

1118244
TRP 704-1-0197 86 An. III

- 61 -

1102244

ТП704-1-019786

Ап III

- 62 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3	IO-50 т.9-I	Укладка щитов настила 0,5+0,14=	м ²	182	0,64	0,5	0,14 0,04	II5	91	25 7	II6
4	ССРСЦ ч.П п.405 стр.174	Стоимость щитов настила 182x3,34=608									
		при 20 кратной оборачиваемости 608:20=30	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-
5	9-188 табл.2 п.6 т.29-6	Демонтаж металлических конструкций Цена: [49,7-19,5x(I-0,6)-16,8x(I-0,7)- -13,4x(I-0,5)] x x(1,086x1,08+342x x(I,086x1,08-1)]	т	7,28	94,54	19,5x x0,6= =11,7	16,8x x0,7= =11,76 5,38x x0,7= =3,77	688	85	86 27	171
6	IO-50 т.9-I	Демонтаж щитов настила II, на: [0,64-(0,5+0,14)x x(I-0,8)] x1,165x1,08+ +3,34x(I,165x1,08-1)=	м ²	182	1,5	0,5x x0,8= =0,4	0,14x x0,8= =0,11 0,05x x0,8= =0,04	273	73	20 7	93

1116244

33484-6

1ПР704-1-0197.86

As III

- 63 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	1594	391	<u>253</u> 80	644
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2519	572	<u>267</u> 84	839

Ч 16244

ТПР 704-1-0197 86

Ал III

- 64 -

33484-7

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете № 6

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. кзм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		Основной заработной платы	эксплуатации машин	В накладных расходах, % суммы по гр. 7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
					%	сумма			в том числе зарплаты	в том числе заработной платы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей			м ³	10,5	812	16,5	134	76	1022	175	<u>10</u> 3	-	-	-	<u>35,60</u> 97,33
	Прочие затраты			руб.	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	<u>0,14</u> 0,38
2	Металлоконструкции			т	0,212	108	8,6	9	9	126	5	<u>4</u> 1	-	-	-	<u>4,39</u> 594,34
	Окраска			м ²	14	I	16,5	I	I	3	I	-	-	-	-	<u>0,10</u> 0,21

33484-8

Н 10.244
ТПР 704-1-0197 86

Ап III

- 65 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Леса стоечные													
a)	металлоконструкции	т	7,28	487	8,6	42	42	57I	I42	<u>I22</u> 39	-	-	-	<u>I9,89</u> 78,43
b)	щиты настила дерев.	м ²	I82	I46	I6,5	24	I4	I84	9I	<u>25</u> 7	-	-	-	<u>6,4I</u> I,0I
b)	демонтаж	т	7,28	96I	-	-	-	96I	I58	<u>I06</u> 34	-	-	-	<u>33,47</u> I32,0I
Всего по смете		руб.	-	25I9	-	2I0	I42	287I	572	<u>267</u> 84	-	-	-	<u>100%</u> 273,43
в т.ч.прочие затраты		руб.		(4)				(4)						

Главный инженер проекта

Борисов

В.В.Попова

Начальник сметного отдела

Кузьмич

В.И.Запорожская

Составил ст.техник

Кузьмич

И.Н.Корнеева

Проверил ст.инженер

Круглов

Л.А.Круглова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На изготовление матрацев толщиной 80 мм из матов марки I00 минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2x сторон

Основание ЕНИР-79г.

Измеритель I м3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость единиц в руб.	
					натур	в руб.
I	2	3	3	4	5	6

I	§ II-4I п. Ia	Площадь матраца I:0,08 =	м2	I2,5	-	-
		Изолировщик 2 разр. 0,65x1,03x0,147x x12,5=1,23	ч-д	I,23	3,62	4,45

Материалы по проекту

2	ССРСЦ ч. I р. ГУ п. 85 п. 525	Маты марки I00 толщиной 100 мм минераловатные прошивные в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной № I2,5-0,5 с 2x сторон с Купл.=I,2 IxI,2xI,03 =	м3	I,236	29,18	36,07
		Цена: (I3,2-I,2+8,59x x2)=				
3	Пр-т ОI-08 т. I7 стр. I6I ССРСЦ ч. I п. 50I стр. 42	Лента стальная горячекатаная 2x30 I,02x0,7 =	кг	0,714	0,15	0,107
		Цена: 0,132x 0,137 0,121 =				
4	ССРСЦ ч. I р. I п. 349	Проволока стальная общего назначения I,2-0-ч I,02x0,8 =	кг	0,816	0,245	0,20
5	ССРСЦ ч. I р. I п. 35I	Тоже, 5,0-0-ч I,02x0,7=	кг	0,714	0,190	0,136

I	2	3	4	5	6	7
6	НУТ	Транспорт материалов т	0,126	-	-	
		Зарплата руб.	-	-	0,04	
		0,126x0,3 =				
		Эксплуатация машин руб.	-	-	0,14	
		0,126x1,09 =				
		Всего по калькуляции	руб.	-	-	41,14

Составил

Корнеев

Корнеева

Проверил

Круглова

Круглова

Н10244
ТПР 104-1-0197.86 Апр. III

- 68 -

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емк.200 м³ с внутренним обогревом при t наружного воздуха -30° (-40°C)

№ пп	№ локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Лок.смета № 6	Изоляция стенки матрацами с покрытием из асбестоцементного листа		
		Затраты труда	ч-ч	889
		Заработка плата	руб.	572
		Строительные машины	руб.	267

Начальник сметного отдела

Бася

В.И.Запорожская

Составил от.техник

Хорч

И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника

Юрий

Т.А.Юрченко

М10244
ИПР 704-1-0197 86

Ал. III

- 69 -

3340I-I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом при $t = -20^{\circ}\text{C}$,
 $30^{\circ}\text{C} (-40^{\circ}\text{C})$

На изоляцию крыши полносборных конструкций КПР

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984.

Вариант I

Сметная стоимость 0,45 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ПРОДУКЦИИ

231,79 руб.

№ п/п	Номер укрупненных норм, единичных расценок, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Коли-чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				нормативная условно-чистая продукция
					в том числе	всего	основ-ная заре-ботная плата	в том числе	всего	основ-ная заре-ботная плата	в т. ч. заре-ботная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	26-18 т. 4-5	I. Изоляция плоских и криво-изогнутых поверхностей										

I. Изоляция плоских и криво-изогнутых поверхностей

Изоляция конструкций теплозоляционными полно-

H10244
FNP 704-1-019786

An. III

- 70 -

33401-2

Н 10244
ТР704-1-0197 86

Ап. III

- 71 -

3340I-3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	I3-222 т.24-2 ССРСЧ ч.И п.1 п.26I	Промазка швов масти- кой герметизирующей марки "Гэлан" Цена: 8,47-7,83+4x x0,79=	m^2	3,6	3,8	0,57	$\frac{0,7}{0,02}$	I4	2	<u>—</u>	2
5	26-64 т.ИИ-8 ССРСЧ ч.У п.4I3 стр.238 Пр-т 02к10 т.16	Установка покрытия из алюминиевого лис- та АД1-Н толщиной 1 мм и изготовлени- ем Цена: 77,2+122x $[0,75+(0,05-0,97)]x$ $x2,71=351,61$	100 m^2	0,03I	351,6I	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	II	2	<u>—</u>	2
6	Письмо Госстроя СССР № 63-Д от 15.08.83г.	Прочие затраты $122x(0,97-0,02-0,75)x$ $x2,71=66,12$	100 m^2	0,03I	66,12	-	-	2	-	-	-
7	26-46 т.10-I	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции	100 m^2	0,35	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	6	3	<u>—</u>	4
		Итого без прочих затрат	руб.	-	-	-	-	355	28	<u>—</u>	29

М 18.244
ТПР 704-1-0197.85

Ал III

- 72 -

3340I-4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Прочие затраты	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	357	28	<u>I</u>	29

II. Металлоконструкции

I	ССРСЦ ч. II п. 2III4	Изготовление I,03 x 0,0055=	т	0,0056	44I	-	-	3	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,0055	53,8	25,5	<u>17,1</u> <u>5,1</u>	-	-	<u>-</u>	-
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БГ-577	100 м ²	0,003	4,38	1,61	<u>0,25</u> <u>0,08</u>	-	-	<u>-</u>	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	3	-	<u>-</u>	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	360	28	<u>I</u>	29
		в т.ч.прочие затраты	руб.	-	-	-	-	(2)			

Н10244
ТПР 704-1-0197.86 Ал. III

- 73 -

3340I-5

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете № 7

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция	Удельный вес стоимо- сти кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете		
				Прямых затрат		Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.5,7,8	В том числе		В накладных расходах, % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр.10, 11,12,13	
3	4	5	6	%	сумма	основной заработной платы	эксплуатации машин			в том числе зара- ботной платы					
1	2									10	11	12	13	14	15
I	Изоляция плоских и кри- гелиненных поверхностей	м ³	1,95	355	16,5	59	33	447	28	I	-	-	-	98,90	
														229,23	
	Прочие затраты	руб.		2				2						0,44	
2	Металлоконструкции	т	0,0055	3	8,6	-	-	3	-	-	-	-	-	1,03	
														0,66	
														545,45	
	Всего по смете	руб.		360		59	33	452	28	I				100%	
	в т.ч.прочие затраты		"-	(2)				(2)						231,79	

110244
ТПР 704-1-0197.86

Ап. III

- 74 -

33401-6

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.техник
Проверял ст.инженер

Борисов
Корнеев
Логинов
Попова
Андреев

В.В.Попова
В.И.Запорожская
И.И.Корнеева
Л.А.Пругиова

Согласовано

Гл.инженер треста
"Монтактермоизделия"

Гл.инженор ВИНИИ Теплопроект

С.В.Большаков

УТВЕРДЛАО
Начальник
Глав теплопроекта

А.М.Орлов

И.А.Шейнблит

Ильин

С.В.Большаков

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на изготовление I м3. панельных теплоизоляционных
конструкций, размером 2850x1040x80мм

объем 0,228 м3.
кол-во штук в I м3 - 4,39

	Сумма
Материалы	57-63
Зарплата основная	10-14
Зарплата дополнительная 40%	4-18
Начисление соцстраху 12%	1-55
Накладные расходы	-
Расходы по содержанию оборудования 215,9%	22-54
Цеховые расходы 128,2%	13-33
Общезаводские расходы 188%	19-63
Фабрично-заводская себестоимость	129-55
Внепроизводственные расходы 3,7%	4-73
Полная себестоимость	134-31
Плановые накопления 11%	14-73
Отпускная цена	149-12
Округлено	149-00

- 75 -

И.О. Директора Каменского комбината
теплоизоляционных конструкций *Ильин* Н.П.БЛОХИН

Начальник планового отдела *Ильин* Д.П.ПЕКАРСКИЙ

Н 10244

ТПР 704-1-019786

Ап III

-76-

3340I-8

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара
для нефтепродуктов емкостью 200 м³ с внутренним обогревом при
 t наружного воздуха -20°C - 30°C (-40°C)

I вариант

№ пп	№ локаль- ных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
I	Лок.смета № 7	Изоляция крыши полносборными конструкциями КТИР		
		Затраты труда	ч.-ч.	50
		Заработка плата	руб.	28
		Строительные машины	руб.	I

Начальник сметного отдела

Борис

В.И.Запорожская

Составил ст.техник

Корни

И.Н.Корнеева

Проверил зам.начальника

Юрий

Т.А.Юрченко

110844

ТПР 704-1-019786 А177

33362-1

- 77 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200м³ с внутренним обогревом
при наружн. воздухе - 20-300С (-40С)
На изоляцию крыши матами минераловатными

Основание: Альбом I
Составлена в ценах 1984 г.

Вариант 1

Сметная стоимость

0,39

тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

—

тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

1 м³ объема ИЗОЛЯЦИИ

183,81 руб.

№ п/п	Номер укрупнен- ных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоймость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	26-19 т.4-6	I. Изоляция плоских и криволиней- ных поверхностей									

I. Изоляция плоских и криволиней-
ных поверхностейИзоляция матами марки 100 толщиной
70мм минераловатными прокладками

Н102244

-ТПР 704-1-019786

Ал III

- 78 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ССРС1 ч1 р. IV п. 91 п. 522	в обкладке из сетки оцинкованной ш 12,5-0,5 с 2-х сторон с К уп.-1,2	м ²	2,1	55,64	4,73	0,15 0,05	II7	I0	-	I0	
	Цена: 8,05+1,03x1,2x[15,3-1,2]+ +12,2x2]										
2	26-64 т. 11-8 ССРС1 ч.У п. 413 стр. 238 пз-т 02-10 т. 16	Установка подкрытия из алюминиевого листа АД 1-Н толщиной 1мм с изготовлением	100x2	0,355	351,61	70,8 0,37	I25	25	-	25	
		Цена: 77,2+122x[0,75+(1,05-0,97)]x x2,71=351,61									
3	Письмо Госстроя ССРС №3-Л от 15.08.83г.	Прочие затраты	100x2	0,355	66,12	-	-	23	-	-	-
		122x(0,97-0,02-0,75)x2,71=66,12									
4	26-48 т. 10-3	Установка проволочного каркаса	100x2	0,35	21,3	15,4	0,03 0,01	7	5	-	5
5	26-45 т. 10-1	Приварка скоб	100x2	0,35	17,3	9,3	3,6 1,08	6	3	<u>1</u> <u>—</u>	4
		Итого	руб.					256	43	<u>1</u> <u>—</u>	44
		Прочие затраты	руб.					23			
		Итого по I разделу	руб.					279	43	<u>1</u> <u>—</u>	44

Н10244
ТПР 704-1-0197.86

Ал III

33362-3

- 79 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II Металлоконструкции											
I	CCPCU ч.П п.2114	Изготовление м/к $1,03 \times 0,059 = 0,071$	т	0,071	441	-	-	31	-	-	-
2	9-202 т.32-5	Монтаж	т	0,059	53,8	25,5	$\frac{17,1}{0,1}$	4	2	$\frac{1}{-}$	3
3	I3-I25 т.15-10	Окраска лаком БТ-577	100 м ²	0,03	4,38	1,61	$\frac{0,25}{0,03}$	-	-	$\frac{1}{-}$	-
Итого по II разделу				руб.				35	2	$\frac{1}{-}$	3
Всего по смете				руб				314	45	$\frac{2}{-}$	47

Н10244

ФПР 704-1-019786

Ал III

- 80 -

33362-4

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 8

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. яэм.	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.								Нормативная условно-чистая продукция	Удельный вес сто- имости кон- структив- ного эле- мента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений, % стоимости по гр.5,7	Всего по гр.3,7,8	В том числе		Основной заработной платы	Эксплу- атации машин		
					%	сумма			в том числе	зара- ботной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ст. I	Изоляция плоских и кри- водинейных поверхностей	м ³	2,1	256	16,5	42	24	322	43	I -	-	-	-	83,42 153,33
	Прочие затраты	руб.		23				23			-	-	-	5,96 10,95
Ст. II	Металлоконструкции	т	0,069	35	8,6	3	3	41	2	I -	-	-	-	10,62 594,20

1110244
ТПР704-1-0197.86

Аз III

- 81 -

33362-5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по смете		руб.	314	-	45	27	386	45	<u>2</u>	-	-	-	-	<u>100</u> <u>183,81</u>
в т.ч.прочие затраты		руб.	(23)				(23)							

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.техник
Проверил ст.инженер

Б.В.Попова
В.И.Запорожская
И.Н.Корнеева
Л.А.Круглова

Б.В.Попова
В.И.Запорожская
И.Н.Корнеева
Л.А.Круглова

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому
проекту резервуара для нефтепродуктов емкостью 200м^3
с внутренним обогревом при t наружн.воздуха $20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$

№ пп	Номера локальных смет	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I.	Лок.смета № 8	Изоляция крыши матами минераловатными		
		Затраты труда	ч-ч	76
		Заработка плата	руб.	45
		Строительные машины	руб.	2
	Начальник сметного отдела			
	Составил ст.техник	<i>Корнеев</i>	<i>Вяль</i>	В.И.Запорожская
	Проверил зам.начальника			
		<i>Горч</i>	<i>Горч</i>	И.Н.Корнеева
				Т.А.Дрченко

К10244

ТПР 704-1-0197.86

Ап. III

- (83) -

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
резервуара для нефтепродуктов ёмкостью 200 м³ с внутренним
обогревом

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Вариант I		Вариант II		Вариант III	
			температура наружно- го воздуха -20°C	-30°C-40°C	температура наруж- ного воздуха -20°C	-30°C-40°C	температура наруж- ного воздуха -20°C	-30°C-40°C
I	Изоляция стенки							
	Затраты труда	ч-ч	197	256	910	932	866	889
	Заработка плата	руб.	115	145	581	598	557	572
	Строительные машины	руб.	8	8	264	267	266	267
2	Изоляция крыши							
	Затраты труда	ч-ч	50	50	76	76	76	76
	Заработка плата	руб.	28	28	45	45	45	45
	Строительные машины	руб.	I	I	2	2	2	2
<hr/>								
Итого по сводной ведомости								
	Затраты труда	ч-ч	247	306	986	1008	942	965
	Заработка плата	руб.	143	173	626	643	602	617
	Строительные машины	руб.	9	9	266	269	268	269

Тип 4-0007.86

Начальник сметного отдела
Составил ст.техник
Проверил инженер

Хофуц

В.И.Запорожская

—

И.Н.Корнеева
Г.С. Булушева